
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233140-2 Roboty drogowe
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym w Rzęśni
ADRES INWESTYCJI : Rzęśnia, działki nr ewid. 930
INWESTOR : Gmina Rzęśnia
ADRES INWESTORA : 98-332 Rzęśnia, ul. Kościuszki 16
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Joanna Okraska
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2011 roku

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2011 roku

Data zatwierdzenia

OPIS PLACU ZABAW

1. DANE OGÓLNE

Program użytkowy

Teren ma spełniać funkcję rekreacyjną dla dzieci, w szczególności dzieci z klas I-III oraz zerówki.

2. OPISY POSZCZEGÓLNYCH ZABAWEK

ELEMENT NR 1

ZESTAW DO ZABAWY - DWIE WIEŻE

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Pobudza ponadto potrzeby społeczne i wrażliwość na potrzeby innych, ponieważ do zabawy potrzebny jest towarzysz i wspólna koordynacja działań dzieci.

ELEMENT NR 2

SPRĘŻYNOWIEC - KONIK

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 3 (2 SZTUKI)

SPRĘŻYNOWIEC - WIELORYB

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 4

SPRĘŻYNOWIEC - SAMOCHÓD

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 5

HUŚTAWKA

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 6

ŚCIANKA WSPINACZKOWA

Element ten jest atrakcyjny wizualnie i może służyć do wielu zabaw mających na celu podniesienie sprawności i miłą zabawę dzieci. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Może służyć do wspinaczki, podciągania itp.

3. OPISY NAWIERZCHNI

Nawierzchnie zastosowane zostały dobrane pod kątem możliwości upadku i w zależności od urządzenia zgodnie z PN-EN1177.

Opis elastycznej nawierzchni pod elementami oraz na ścieżkach

Nawierzchnia rekreacyjna, poliuretanowo-gumowa standardowo występująca w elementach o wymiarach 500x500mm i grubości 80mm (upadek do 2,25m - pod elementem nr 1, 5, 6 - pomarańczowy RAL 2011) oraz 50mm (upadek do 1,50m - pod elementem nr 2,3,4, - pomarańczowy RAL 2011) i 30mm (ścieżki - niebieski RAL 5003).

Nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, składać się z jednolitej mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Opcjonalnie płytka może być pokryta warstwą kolorowego granulatu EPDM. Wierzchnia część płytki powinna być gładka po obwodzie sfrezowana. Spód płytki powinien składać się maksymalnie z 16 wystających kwadratowych, gładkich pól imitujących "tabliczkę czekolady". Nie dopuszcza się do stosowania płytek posiadających więcej niż 16 wystających pól lub zamiast nich wgłębień gdyż jakość produktu ulegnie wyraźnemu pogorszeniu a także nie gwarantuje stabilnego osadzenia na podłożu.

Łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu karbowanych okrągłych kołków montażowych o długości nie mniejszej niż 9,5cm. Ośmiu kołków montażowych jest umieszczanych w dwóch krawędziach każdego elementu nawierzchni. Zaleca się układanie płytek w "cegielkę" tj. jeden rząd względem drugiego przesunięty o pół płytki.

Wymagane minimalne parametry nawierzchni dla gr.80mm

l.p. Nazwa wartość

1 Materiał

- granulatu gumowy - 90%
- poliuretan 10%

2 Waga ? 44,8 kg/m²

3 Twardość - wsp. Shore A 65-70

4 Gęstość poprzeczna ? 780 kg/m³

5 Wytrzymałość na rozciąganie 1/A 0,75 N/mm² (DIN53571/A)

6 Wydłużenie przy zerwaniu 1/A 71% (DIN 53571/A)

- 7 Odporność na rozdzielanie brak rozdzarcia (48h, 50 pphm; 25°C, 02/10 % wydłużenie)
- 8 Wytrzymałość na pęknięcia w niskiej temperaturze brak pęknięć (24h, temp. -40°C)
- 9 Ognioodporność klasa B2 - zgodnie z normą DIN 4102
- 10 Współczynnik przepuszczania ciepła 1,96 - 10 - przekracza wartość ok. 3,6
- 11 Wartość przewodzenia ciepła 0,08 W/m² K
- 12 Współczynnik rozpuszczalności zgodny z normą EN 71
- 13 Trwałość odporne na działanie kwasów i rozpuszczalników
- 14 Oporność powierzchniowa min. 10 ? (napiecie testowe 1000 V)
- 15 Mrozoodporność brak rozdzarcia (65 ShA)

2. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni gr. 80mm

- Atest Higieniczny PZH
- Certyfikat na bezpieczeństwo upadku z wysokości do 2,6m uzyskany zgodnie z EN-PN 1177
- Karta techniczna produktu
- Gwarancja na minimum 24 miesiące potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela

3. Charakterystyka podbudowy

Elementy nawierzchni mogą być instalowane na równych i stabilnych podłożach np. wylewka betonowa lub zagęszczone kruszywa. W przypadku podbudowy betonowej należy wykonać odpowiednio wyprofilowane spadki podłużne i poprzeczne, odchyłki mierzone łata o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć). Podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, pyłu, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków.

4. Przykładowa konstrukcja nawierzchni - wariant II:

- elastyczna nawierzchnia FLEXI-STEP gr. 8 cm
 - warstwa wyrównawcza kliniec 0-4mm gr. 3cm
 - kruszywo łamane 8-16mm gr. 15 cm
 - grunt rodzimy
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Nawierzchnia obramowana będzie obrzeżem betonowym z elastyczną nakładką o wymiarach 1000x280x60mm na ławie betonowej zwykłej.

Szczegółowe wymagania podano w specyfikacji technicznej - tom II opracowania.

4. MIEJSCA PARKINGOWE

Istniejące na terenie szkoły.

5. OGRODZENIE

Planuje się ogrodzić teren i uzyskać w ten sposób optyczne i faktyczne wydzielenie strefy rekreacyjnej, ogrodzenie również będzie pełnić rolę bufora bezpieczeństwa dla dzieci.

Ogrodzenie planuje się z żywopłotu. Wysokość maksymalna ogrodzenia 1,20m.

Projektant dopuszcza zmianę ogrodzenia na płotek drewniany.

6. OPIS ODWODNIENIA TERENU

Ze względu na dużą powierzchnię terenu oraz brak zabudowy o dużej powierzchni planuje się odwodnienie powierzchniowe na teren własnej działki.

W tym celu zaplanowano materiały na ścieżki i plac rekreacji przepuszczalne dla wody, powodujące, że nie powstają kałuże.

Z uwagi na przepuszczalny grunt wszystkie zaprojektowane powierzchnie mają spadki w kierunku terenów zielonych.

7. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENIĄ

Cały teren planuje się obsiać trawą dywanową lub trawnikiem z rolki. Należy zwrócić uwagę, by gatunek trawy był odporny na deptanie.

Wszelka roślinność powinna być dosadzana tak, aby nie utrudniać ruchu dzieci i ich swobodnego biegania - planujemy przecież tereny rekreacji a nie ogród botaniczny. Wszystkie miejsca na terenie powinny być ogólnie dostępne.

8. TABLICA INFORMACYJNA

Przy wejściu na plac zabaw należy umieścić tablicę informacyjną z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz napis o treści "Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego "RADOSNA SZKOŁA".

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
PLAC ZABAW - RADOSNA SZKOŁA				
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	1	5
2	45233140-2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną	6	8
3	45233140-2	Obrzeża	9	13
4	45233140-2	Nawierzchnia elastyczna	14	16
5	45112100-6	Nawierzchnie zielone	17	19
6	45342000-6	Ogrodzenie	20	23
7	45421160-3	Wypośarzenie placu zabaw	24	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLAC ZABAW - RADOSNA SZKOŁA					
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02		ha	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-04		m ²	480.000	
		480.00			
				RAZEM	480.000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - docelowa usuwana grubość warstwy ziemi 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady)	m ²		
d.1	0125-08		m ²	280.000	
		Krotność = 0.6			
		280.00			
				RAZEM	280.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06		m ³	80.400	
	0108-08				
		80.40			
				RAZEM	80.400
5		Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
d.1	kalk. własna		m ³	80.400	
		80.40			
				RAZEM	80.400
2	45233140-2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną			
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2	0103-02		m ²	480.000	
		480.00			
				RAZEM	480.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05		m ²	280.000	
		280.00			
				RAZEM	280.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość warstwy 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady)	m ²		
d.2	0114-07		m ²	280.000	
		Krotność = 0.38			
		280.00			
				RAZEM	280.000
3	45233140-2	Obrzeża			
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-04		m	160.000	
		160.00			
				RAZEM	160.000
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3	0402-03		m ³	4.800	
		96.00*0.05			
				RAZEM	4.800
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.3	0402-03		m ³	3.200	
	0402-05				
		64.00*0.05			
				RAZEM	3.200
12	KNR 2-31	Podsypka pod krawężniki z pospółki	m ³		
d.3	0402-01		m ³	3.200	
		160.00*0.25*0.08			
				RAZEM	3.200
13	KNNR 6	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm	m		
d.3	0404-03		m	160.000	
	analiza indywidualna				
		160.00			
				RAZEM	160.000
4	45233140-2	Nawierzchnia elastyczna			
14		Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m ²		
d.4	kalk. własna		m ²	104.000	
		104.00			
				RAZEM	104.000
15		Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 50 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m ²		
d.4	kalk. własna		m ²	156.000	
		156.00			
				RAZEM	156.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 30 mm, kolor niebieski RAL 5003 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177) 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
5	45112100-6	Nawierzchnie zielone			
17 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm 200.00	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
18 d.5	KNR 2-01 0505-01 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200.00	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
19 d.5	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia 140.00	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
6	45342000-6	Ogrodzenie			
20 d.6	KNR 2-23 0402-04	Furtka dwuskrzydłowa o wym. 140 x 120 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.6	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III - żywopłot z bukszpanu 170.00	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
22 d.6	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III - pęcherznica 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.6	kalk. własna	Zakup i rozścielenie kory sosnowej ogrodniczej worki 60 litrowe 40	worek worek	 40.000	
				RAZEM	40.000
7	45421160-3	Wyposażenie placu zabaw			
24 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 1 Nowa - 5 (rys. 04/A element E-1) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 2 sprężynowiec - konik (rys. 05/A element E-2) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 3 sprężynowiec - wieloryb (rys. 06/A element E-3) 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 4 sprężynowiec - samochód (rys. 07/A element E-4) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 5 huśtawka (rys. 08/A element E-5) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 6 ścianka wspinaczkowa (rys. 09/A element E-6) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż ławek typ soft 2500 lub równoważnych 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż koszy poj. 30 l 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PLAC ZABAW - RADOSNA SZKOŁA						
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze				
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.05		
2 d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	480.00		
3 d.1	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - docelowa usuwana grubość warstwy ziemi 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady) Krotność = 0.6	m ²	280.00		
4 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³	80.40		
5 d.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	80.40		

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45233140-2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną				
6 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	480.00		
7 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	280.00		
8 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość warstwy 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady) Krotność = 0.38	m ²	280.00		

PODSUMOWANIE

Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45233140-2	Obrzeża				
9 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	160.00		
10 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	96.00*0.05 = 4.800		
11 d.3	KNR 2-31 0402-03 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m ³	64.00*0.05 = 3.200		
12 d.3	KNR 2-31 0402-01	Podsypka pod krawężniki z pospółki	m ³	160.00*0.25*0.08 = 3.200		
13 d.3	KNR 6 0404-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm	m	160.00		

	Obrzeża
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45233140-2	Nawierzchnia elastyczna				
14 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m ²	104.00		
15 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 50 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m ²	156.00		
16 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 30 mm, kolor niebieski RAL 5003 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m ²	20.00		

PODSUMOWANIE

	Nawierzchnia elastyczna
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	45112100-6	Nawierzchnie zielone				
17 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie terenu przy grub. warstwy humusu 15 cm	m ²	200.00		
18 d.5	KNR 2-01 0505-01 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	200.00		
19 d.5	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²	140.00		

PODSUMOWANIE

	Nawierzchnie zielone
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	45342000-6	Ogrodzenie				
20 d.6	KNR 2-23 0402-04	Furtka dwuskrzydłowa o wym. 140 x 120 cm	szt.	1		
21 d.6	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III - żywopłot z bukszpanu	szt.	170.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.6	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III - pęcherznica	szt.	12		
23 d.6	kalk. własna	Zakup i rozścielenie kory sosnowej ogrodniczej worki 60 litrowe	worek	40		

PODSUMOWANIE

	Ogrodzenie
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	45421160-3	Wyposarzenie placu zabaw				
24 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 1 Nowa - 5 (rys. 04/A element E-1)	kpl	1		
25 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 2 sprężynowiec - konik (rys. 05/A element E-2)	kpl	1		
26 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 3 sprężynowiec - wieloryb (rys. 06/A element E-3)	kpl	2		
27 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 4 sprężynowiec - samochód (rys. 07/A element E-4)	kpl	1		
28 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 5 huśtawka (rys. 08/A element E-5)	kpl	1		
29 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 6 ścianka wspinaczkowa (rys. 09/A element E-6)	kpl	1		
30 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż ławek typ soft 2500 lub równoważnych	szt	6		
31 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż koszy poj. 30 l	szt	2		
32 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1		

PODSUMOWANIE

	Wyposarzenie placu zabaw
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	Roboty ziemne przygotowawcze					
2	6 - 8	Podbudowa pod nawierzchnię elas- tyczną					
3	9 - 13	Obrzeża					
4	14 - 16	Nawierzchnia elastyczna					
5	17 - 19	Nawierzchnie zielone					
6	20 - 23	Ogrodzenie					
7	24 - 32	Wyposażenie placu zabaw					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne przygotowawcze				
2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną				
3	Obrzeża				
4	Nawierzchnia elastyczna				
5	Nawierzchnie zielone				
6	Ogrodzenie				
7	Wypośarzenie placu zabaw				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
d.1	0121-02	przedmiar = 0.05 ha						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $57.8 \times 0.955 = 55.199 \text{ r-g/ha}$	r-g	2.7600				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.04 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0020				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.16 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0080				
4*	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.9000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3 m-g/ha	m-g	0.1150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²					
d.1	0125-04	przedmiar = 480.00 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.3885 \times 0.955 = 0.371018 \text{ r-g/m}^2$	r-g	178.0886				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - do datek za każde dalsze 5 cm grubości - docelowa usuwana grubość warstwy ziemi 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady)	m ²					
d.1	0125-08	Krotność = 0.6 przedmiar = 280.00 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.123 \times 0.955 \times 0.6 = 0.070479 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19.7341				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³					
d.1	0108-06 0108-08	przedmiar = 80.40 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.02 r-g/m^3	r-g	82.0080				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.63 + 9 \times 0.03 = 0.9 \text{ m-g/m}^3$	m-g	72.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³					
d.1		przedmiar = 80.40 m ³						
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	80.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233140-2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną						
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²					
d.2	0103-02	przedmiar = 480.00 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1866 r-g/m^2	r-g	89.5680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.2	0114-05	przedmiar = 280.00 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0333r-g/m ²	r-g	9.3240				
2*	1600306	-- M -- Grys łamany 8-16mm 0.3182t/m ²	t	89.0960				
3*	3930000	woda 0.015m ³ /m ²	m ³	4.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.7560				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	10.8360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość warstwy 3 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady)	m ²					
d.2	0114-07	Krotność = 0.38 przedmiar = 280.00 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0304*0.38=0.011552r-g/m ²	r-g	3.2346				
2*	1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.1697*0.38=0.064486t/m ²	t	18.0561				
3*	1600601	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143*0.38=0.005434t/m ²	t	1.5215				
4*	3930000	woda 0.008*0.38=0.00304m ³ /m ²	m ³	0.8512				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.38=0.00095m-g/m ²	m-g	0.2660				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*0.38=0.009728m-g/m ²	m-g	2.7238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	45233140-2	Obrzeża						
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.3	0401-04	przedmiar = 160.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.3346r-g/m	r-g	53.5360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.3	0402-03	przedmiar = 96.00*0.05 = 4.800 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 9.88r-g/m ³	r-g	47.4240				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1440				
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.6320				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.2560				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	4.9920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-31 0402-03 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m przedmiar = 64.00*0.05 = 3.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 10.24r-g/m ³	r-g	32.7680				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0960				
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.0880				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.5040				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	3.3280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR 2-31 0402-01	Podsypka pod krawężniki z pospółki przedmiar = 160.00*0.25*0.08 = 3.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.57r-g/m ³	r-g	8.2240				
2*	1602299	-- M -- pospółka 1.23m ³ /m ³	m ³	3.9360				
3*	3930000	woda 0.07m ³ /m ³	m ³	0.2240				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNNR 6 0404-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm przedmiar = 160.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.24r-g/m	r-g	38.4000				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe z nakładką elastyczną 28x6 cm 1.08m/m	m	172.8000				
3*	1601899	piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.9600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	45233140-2	Nawierzchnia elastyczna						
14 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177) przedmiar = 104.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)' 1.05m ² /m ²	m ²	109.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.4 kalk. własna		Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 50 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177) przedmiar = 156.00 m ²	m ²					
1*		-- M -- Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)" 1.05m ² /m ²	m ²	163.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.4 kalk. własna		Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 30 mm, kolor niebieski RAL 5003 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177) przedmiar = 20.00 m ²	m ²					
1*		-- M -- Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177) 1.05m ² /m ²	m ²	21.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45112100-6 Nawierzchnie zielone								
17 d.5 KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna		Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm przedmiar = 200.00 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $(0.258+2*0.17=0.598)*0.955=0.57109$ r-g/m ²	r-g	114.2180				
2* 3990400		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052+2*0.052=0.156$ m ³ /m ²	m ³	31.2000				
3* 3990710		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.5 KNR 2-01 0505-01 analiza indywidualna		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 200.00 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.1*0.955=0.0955$ r-g/m ²	r-g	19.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.5 KNR 2-23 0210-01		Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia przedmiar = 140.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.6329 \times 0.955 = 0.60442r\text{-g}/m^2$	r-g	84.6188				
2*	3990000	-- M -- darń trawiasta sportowa - profesjonalna $1.1m^2/m^2$	m^2	154.0000				
3*	1602299	ziemia urodzajna (humus) $0.0088m^3/m^2$	m^3	1.2320				
4*	3930000	woda $0.305m^3/m^2$	m^3	42.7000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW $0.072m\text{-g}/m^2$	m-g	10.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 45342000-6 Ogrodzenie								
20	KNR 2-23 d.6 0402-04	Furtka dwuskrzydłowa o wym. 140 x 120 cm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $5.23 \times 0.955 = 4.99465r\text{-g}/szt.$	r-g	4.9947				
2*	1320799	-- M -- furtka dwuskrzydłowa w ramie stalowej po- wlekaney wypełniona siatką 140 x 120 cm 1szt	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-11 d.6 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III - żywopłot z bukszpanu przedmiar = 170.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.242r\text{-g}/szt.$	r-g	41.1400				
2*	3971299	-- M -- bukspan wieczniezielony o średnicy 30 cm z bryłą korzeniową $1.04szt./szt.$	szt.	176.8000				
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy $0.0066m\text{-g}/szt.$	m-g	1.1220				
4*	39610	przyczepa skrzyniowa $0.0066m\text{-g}/szt.$	m-g	1.1220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-11 d.6 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III - pęcherznica przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.242r\text{-g}/szt.$	r-g	2.9040				
2*	3971299	-- M -- pęcherznica żółta i zielona $1.04szt./szt.$	szt.	12.4800				
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy $0.0066m\text{-g}/szt.$	m-g	0.0792				
4*	39610	przyczepa skrzyniowa $0.0066m\text{-g}/szt.$	m-g	0.0792				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
23	d.6 kalk. własna	Zakup i rozścielenie kory sosnowej ogrodniczej worki 60 litrowe przedmiar = 40 worek	worek					
1*		-- M -- Zakup i rozścielenie kory sosnowej ogrodniczej 1.02szt/worek	szt	40.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 45421160-3 Wyposażenie placu zabaw								
24	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 1 Nowa - 5 (rys. 04/A element E-1) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 1 Nowa - 5 (rys. 04/A element E-1) 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 2 sprężynowiec - konik (rys. 05/A element E-2) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 2 sprężynowiec - konik (rys. 05/A element E-2) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 3 sprężynowiec - wieloryb (rys. 06/A element E-3) przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 3 sprężynowiec - wieloryb (rys. 06/A element E-3) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 4 sprężynowiec - samochód (rys. 07/A element E-4) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 4 sprężynowiec - samochód (rys. 07/A element E-4) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 5 huśtawka (rys. 08/A element E-5) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 5 huśtawka (rys. 08/A element E-5) 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 6 ścianka wspinaczkowa (rys. 09/A element E-6) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 6 ścianka wspinaczkowa (rys. 09/A element E-6) 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż ławek typ soft 2500 lub równoważnych przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż ławek typ soft 2500 o wymiarach h=90cm, szer. 60 cm, dł. 178 cm ub równoważnych 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.7	kalk. własna	Zakup i montaż koszy poj. 30 l przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż koszy o poj. 30 L, kosz wykonany z blachy ocynkowanej malowany ekologicznymi farbami proszkowymi. 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż tablicy informacyjnej zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz napis o treści "Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego RADOSNA SZKOŁA" 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	832.0447		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	4.9920		
2.	bukszpan wieczniezielony o średnicy 30 cm z bryłą korzeniową	szt.	176.8000		
3.	darń trawiasta sportowa - profesjonalna	m ²	154.0000		
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2400		
5.	dostawa i montaż tablicy informacyjnej zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz napis o treści "Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego RADOSNA SZKOŁA"	szt	1.0000		
6.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.9000		
7.	furtka dwuskrzydłowa w ramie stalowej powlekanej wypełniona siatką 140 x 120 cm	szt	1.0000		
8.	Grys łamany 8-16mm	t	89.0960		
9.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	18.0561		
10.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	1.5215		
11.	mieszanka betonowa	m ³	3.3280		
12.	nasiona traw	kg	2.4000		
13.	obrzeża betonowe z nakładką elastyczna 28x6 cm	m	172.8000		
14.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	80.4000		
15.	pęcherznica żółta i zielona	szt.	12.4800		
16.	piasek	m ³	3.6800		
17.	pospółka	m ³	3.9360		
18.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0080		
19.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0020		
20.	woda	m ³	54.1352		
21.	Zakup i montaż koszy o poj. 30 L, kosz wykonany z blachy ocynkowanej malowany ekologicznymi farbami proszkowymi.	szt	2.0000		
22.	Zakup i montaż ławek typ soft 2500 o wymiarach h=90cm, szer. 60 cm, dł. 178 cm ub równoważnych	szt	6.0000		
23.	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLE-XI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m ²	21.0000		
24.	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLE-XI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)'	m ²	109.2000		
25.	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLE-XI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)"	m ²	163.8000		
26.	Zakup i montaż zestawu nr 1 Nowa - 5 (rys. 04/A element E-1)	kpl	1.0000		
27.	Zakup i montaż zestawu nr 2 sprężynowiec - konik (rys. 05/A element E-2) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
28.	Zakup i montaż zestawu nr 3 sprężynowiec - wieloryb (rys. 06/A element E-3) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	2.0000		
29.	Zakup i montaż zestawu nr 4 sprężynowiec - samochód (rys. 07/A element E-4) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
30.	Zakup i montaż zestawu nr 5 huśtawka (rys. 08/A element E-5)	kpl	1.0000		
31.	Zakup i montaż zestawu nr 6 ścianka wspinaczkowa (rys. 09/A element E-6)	kpl	1.0000		
32.	Zakup i rozścielenie kory sosnowej ogrodniczej	szt	40.8000		
33.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.2320		
34.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	31.2000		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.2012		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	10.0800		
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.2012		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0220		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1150		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	72.3600		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.5598		
RAZEM					

Słownie: